

Producteigenschappen en garantie op producten van Cortenstaal

Corten weervast constructiestaal

Corten staal is een z.g. weervast staal. Het is in de jaren 30 ontwikkeld door de United States Steel Corp. Die nieuwe staalsoort gaf men de naam COR-TEN vanwege de eigenschappen: COR (corrosion resistant: corrosiebestendig) en TEN (tensile strength: treksterkte).

Roestlaag als beschermlaag

Corten staal is een staalsoort met een koper- en nikkellegering. Qua sterkte is het vergelijkbaar met roestvast staal en het is ook ongeveer op de zelfde wijze verwerkbaar.

Het verschil zit hem in de buitenkant: aan de oppervlakte ontstaat binnen enkele weken tot ongeveer een jaar een dunne roestlaag die via oxidatie een verbinding aangaat met de stoffen in het metaal. Dit geeft een afsluitende, goede beschermende laag, de patina. Hierdoor is nabehandeling niet nodig. Echter, bij langdurig droge weersomstandigheden zal het oxidatieproces niet starten, tenzij het product zeer regelmatig wordt beregend.

Weersomstandigheden

Om het materiaal duurzaam toe te kunnen passen moet er wel aan een aantal randvoorwaarden voldaan zijn. Belangrijk is dat het staal aan weer en wind blootgesteld wordt. Het moet afwisselend nat en droog worden om een goede beschermlaag te ontwikkelen. Daarbij mag het niet constant in het water staan. Als het staal niet opdroogt kan er geen beschermende laag ontstaan en roest het net zo snel als gewoon staal. Strooizout is daarnaast funest voor de corrosie-bestendigheid en zoute zeelucht is ook niet bevorderlijk. Het wordt daarom afgeraden om Corten producten te gebruiken als men dichterbij dan 10km van de kust woont. Een industrie omgeving is echter geen probleem.

Verschillende kleurnuances

Door het natuurlijke roestproces is er geen één plantenbak precies hetzelfde. De Corten producten worden, tenzij anders overeengekomen, in principe standaard als blank en niet tot weinig verkleurd staal geleverd. Wij adviseren om de producten in een vochtige omgeving te zetten, waar deze wel regelmatig op moeten kunnen drogen. Door de nat / droog cyclus verkrijgt het Corten z'n karakteristieke verkleuring. Mocht u de Corten producten in een droge zomer kopen dan is het verstandig om af en toe het staal te bevochtigen met een tuinslang anders is het materiaal aan het eind van de zomer nog steeds niet verkleurd. 100% garantie op exact dezelfde kleurstelling wordt niet gegeven.

Corten producten die tientallen jaren buiten staan verkleuren langzamerhand van oranje via roodbruin naar bruin.

Recyclebaar

Net als alle andere staalsoorten is Corten 100% recyclebaar. Doordat het een zuivere staalsoort is, zonder extra beschermingen, kan het probleemloos worden omgesmolten tot nieuw staal.

Garantie

Omdat Corten staal een natuurproduct is, wordt geen garantie op de kleur van de producten gegeven. Verkleuring van het staal is sterk afhankelijk van de luchtvochtigheid, temperatuur en/of de tijd dat het product in de buitenlucht heeft gestaan.

Op de constructie en lasnaden van de plantenbakken wordt 2 jaar garantie verleend. Indien de plantenbak als waterdicht wordt geleverd, al dan niet met overloop, dan wordt de garantie van 2 jaar gegeven op de waterdichte eigenschappen van de bak en overloop bij normaal gebruik. (Schade, ten gevolge van scherpe voorwerpen in de bak is uitgesloten van garantie).

Inhoud Garantierегeling

Beschadigde plantenbakken kunnen via Nieuwkoop Europe B.V. worden geretourneerd. De producent draagt zorg voor reparatie/ vervanging en vervolgens verzending naar Nieuwkoop Europe B.V.